

10/518951

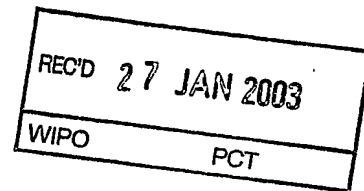
PCT/HU02/00150

1 / DEC 2004

Rec'd

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



MAGYAR KÖZTÁRSASÁG

ELSŐBBSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Ügyszám: P0202003

A Magyar Szabadalmi Hivatal tanúsítja, hogy

Vilmos András, Budapest,

Magyarországon

2002. 06. 17. napján 25188/02 iktatószám alatt,

Berendezéscsoport eladó és vevő közötti üzletkötés pénzügyi műveleteinek előkészítésére
és lebonyolítására

című találmányt jelentett be szabadalmazásra.

Az idefűzött másolat a bejelentéssel egyidejűleg benyújtott melléklettel mindenben
megegyezik.

Budapest, 2003. év 01. hó 08. napján

A kiadmány hitelül: Szabó Emilné osztályvezető-helyettes

The Hungarian Patent Office certifies in this priority certificate that the said
applicant(s) filed a patent application at the specified date under the indicated
title, application number and registration number. The attached photocopy is a
true copy of specification filed with the application.



BEST AVAILABLE COPY

ELSŐBBSÉGI PÉLDÁNY

(2002. VI.)

Képviselő: ADVOPATENT Szabadalmi Iroda, Budapest, HU

2002-03-17

471 33-0007

Berendezéscsoport eladó és vevő közötti üzletkötés pénzügyi műveleteinek előkészítésére és lebonyolítására

A találmány tárgya berendezéscsoport eladó és vevő közötti üzletkötés pénzügyi műveleteinek előkészítésére és lebonyolítására, amely eladóhoz, hozzárendelt eladói pénzügyi intézethez és vevőhöz hozzárendelt vevői pénzügyi intézethez tartozó belső kommunikációs egységet és a pénzügyi intézetek belső kommunikációs egységeit egymással összekapcsoló információközvetítő hálózatot, továbbá az eladóhoz tartozó eladói külső kommunikációs egységet és a vevőhöz tartozó vevői külső kommunikációs egységet tartalmaz, az eladói külső kommunikációs egység és a vevői külső kommunikációs egység adatközvetítő csatornával van ellátva, az eladói külső kommunikációs egység adatközvetítő csatornája az eladói pénzügyi intézet belső kommunikációs egységével, a vevői külső kommunikációs egység adatközvetítő csatornája a vevői pénzügyi intézet belső kommunikációs egységével van összeköttetésben.

A találmány tárgya továbbá az olyan berendezéscsoport eladó és vevő közötti üzletkötés pénzügyi műveleteinek előkészítésére és lebonyolítására is, amely eladóhoz és vevőhöz hozzárendelt egyazon pénzügyi intézethez tartozó belső kommunikációs egységet, továbbá az eladóhoz tartozó eladói külső kommunikációs egységet és a vevőhöz tartozó vevői külső kommunikációs egységet tartalmaz, az eladói külső kommunikációs egység és a vevői külső kommunikációs egység adatközvetítő csatornával van ellátva, az eladói külső kommunikációs egység adatközvetítő csatornája, valamint a vevői külső kommunikációs egység adatközvetítő csatornája a pénzügyi intézet belső kommunikációs egységével van összeköttetésben.

A számítástechnika és a mobil telekommunikáció rohamos fejlődésével napjainkban egyre szélesebb körben terjednek el a vásárlásokhoz kapcsolódó olyan készpénz kímélő pénzügyi tranzakciók, amelyek valamilyen adatforgalmi hálózat igénybevételével valósulnak meg.

Ezek közé tartoznak, pl. az u.n "POS-terminál" segítségével történő számlakiegyenlítés és az Interneten történő vásárlás pénzügyi ellentételezése is. Ilyen megoldások ismerhetők meg többek között a HU 218.646. lajstromszámú szabadalmi leírásból, valamint a WO 99/19821. számú és a WO 00/23928. számú nemzetközi közzétételi iratból.

Számlák kiegyenlítésére vonatkozik továbbá a WO 95/12859. számú nemzetközi közzétételi irat is, amelynek lényege, hogy a számlát kiállító eladó a vevőtől érkező adatok alapján állítja ki a számlát, és küldi azt meg a vevő bankjához, amely a számla összegét átutalással egyenlíti ki. Ezen megoldás általánosságban közüzemi számlák folyamatos kiegyenlítésére alkalmazható.

A megoldás hátránya azonban, hogy a számla kiegyenlítése lényegében automatikusan megtörténik, így a vevőnek nincsen módja az átutalás előtt a számla jogosságát és az összeg helytálló voltát ellenőrizni és esetleg a számla kiegyenlítését megtagadni, mivel az összeg kifizetéséről utólag szerez tudomást.

További hátrány, hogy a vevő adatai a számla kiállítójának birtokába kerülnek, ami adott esetben alapot teremthet visszaélések elkövetésére is.

A találmány szerinti berendezéscsoport kialakításával célunk az ismert készpénzkímélő pénzügyi műveletek végrehajtásánál fellépő hiányosságok kiküszöbölése és olyan megoldás megalkotása volt, amelynek segítségével a vevő és az eladó személyes és lényeges bizalmas adatai biztonságban, avatatlan személyek számára hozzáférhetetlenek maradnak, a tényleges pénzügyi művelet végrehajtása előtt pedig a vevő és az eladó között hitelesíthető eljárás futtatható végig.

A találmány szerinti berendezéscsoportoz az a felismerés vezetett, hogy ha az eladónál elhelyezett külső kommunikációs egységet és a vevőnél elhelyezett külső kommunikációs egységet a szokásostól eltérően alakítjuk ki és ezeket az ismert megoldásoktól eltérően egymással történő közvetlen adatkommunikációra is alkalmassá tesszük, akkor a feladat megoldható.

A kitűzött célnak megfelelően a találmány szerinti berendezéscsoport eladó és vevő közötti üzletkötés pénzügyi műveleteinek előkészítésére és lebonyolítására, - amely eladóhoz hozzárendelt eladói pénzügyi intézményhez és vevőhöz hozzárendelt vevői pénzügyi intézményhez tartozó belső kommunikációs egységet és a pénzügyi intézmények belső kommunikációs egységeit egymással ösz-

szekapcsoló információközvetítő hálózatot, továbbá az eladóhoz tartozó eladói külső kommunikációs egységet és a vevőhöz tartozó vevői külső kommunikációs egységet tartalmaz, az eladói külső kommunikációs egység és a vevői külső kommunikációs egység adatközvetítő csatornával van ellátva, az eladói külső kommunikációs egység adatközvetítő csatornája az eladói pénzügyi belső kommunikációs egységével, a vevői külső kommunikációs egység adatközvetítő csatornája a vevői pénzügyi belső kommunikációs egységével van összeköttetésben, - oly módon van kialakítva, hogy a vevői külső kommunikációs egység és az eladói külső kommunikációs egység egymással egyértelmű kapcsolat létesítésére alkalmas irányított adatcsatorna segítségével van egymással összeköttetésben, amely irányított adatcsatorna eladói azonosító adatok és tranzakciós adatok elküldésére alkalmasan van kialakítva, a vevői külső kommunikációs egységnek sajátadat beolvasó részegysége eladóiadat fogadó részegysége továbbá adategyesítő részegysége van, az adategyesítő részegység egyik bemenete a sajátadat beolvasó részegységgel, az adategyesítő részegység másik bemenete az eladóiadat fogadó részegységgel van összeköttetésben, az adategyesítő részegység kimenete a vevőhöz hozzárendelt vevői pénzügyi belső kommunikációs egységgel van közvetett vagy közvetlen kapcsolatban, továbbá az eladói külső kommunikációs egységnek sajátadat beolvasó részegysége tranzakciósadat kezelő részegysége továbbá adategyesítő részegysége, valamint eladóiadat küldő részegysége és eladói adatfogadó részegysége van, az adategyesítő részegység egyik bemenete a sajátadat beolvasó részegységgel, az adategyesítő részegység másik bemenete a tranzakciósadat kezelő részegységgel van összeköttetésben, az eladóiadat küldő részegység a vevői külső kommunikációs egység eladóiadat fogadó részegységéhez van hozzárendelve, az eladói adatfogadó részegység pedig az eladóhoz rendelt eladói pénzügyi belső kommunikációs egységgel van közvetett vagy közvetlen kapcsolatban.

A találmány szerinti berendezéscsoport további ismérve lehet, hogy az információközvetítő hálózatba egy vagy több adatközpont van beillesztve, az adatközpontok mindegyike pedig információk fogadására, feldolgozására és továbbítására szolgáló kommunikációs egységgel vannak felszerelve. Az információközvetítő hálózatba információk fogadására, feldolgozására és továbbítására alkalmas adatközvetítő és műveletvégző egység van beillesztve, az adatközvetítő és műveletvégző egység pedig elszámoló-bankhoz van hozzárendelve.

A megoldás szempontjából kedvező lehet, ha a vevői külső kommunikációs egységnek a vevői pénzügyi belső kommunikációs egységből érkező adatok fogadására szolgáló információfogadó részegysége van. A vevői külső kommunikációs egység és a vevőhöz hozzárendelt vevői pénzügyi belső kommunikációs egység közötti adatközvetítő csatorna legalább egy darab vezeték-

nélküli jeltovábbító eszközzel van ellátva. Az eladói külső kommunikációs egység és az eladóhoz hozzárendelt eladói pénzügyi egysége közötti adatközlő csatorna legalább egy darab vezeték-nélküli jeltovábbító eszközzel van ellátva.

A berendezéscsoport egy változatánál az eladóhoz hozzárendelt eladói pénzügyi egysége és a vevőhöz hozzárendelt vevői pénzügyi egysége közötti információközlő hálózat, és/vagy a vevői külső kommunikációs egység és a vevőhöz hozzárendelt vevői pénzügyi egysége közötti adatközlő csatorna és/vagy az eladói külső kommunikációs egység és az eladóhoz hozzárendelt eladói pénzügyi egysége közötti adatközlő csatorna egy vagy több titkosító részegységgel van ellátva.

Ugyancsak a célkitűzésnek megfelelően a találmány szerinti berendezéscsoport eladó és vevő közötti üzletkötés pénzügyi műveleteinek előkészítésére és lebonyolítására, - amely eladóhoz és vevőhöz hozzárendelt egyazon pénzügyi egységhez tartozó belső kommunikációs egységet, továbbá az eladóhoz tartozó eladói külső kommunikációs egységet és a vevőhöz tartozó vevői külső kommunikációs egységet tartalmaz, az eladói külső kommunikációs egység és a vevői külső kommunikációs egység adatközlő csatornával van ellátva, az eladói külső kommunikációs egység adatközlő csatornája, valamint a vevői külső kommunikációs egység adatközlő csatornája a pénzügyi egységével van összeköttetésben, - oly módon van kialakítva, hogy a vevői külső kommunikációs egység és az eladói külső kommunikációs egység egymással egyértelmű kapcsolat létesítésére alkalmas irányított adatcsatorna segítségével van egymással összeköttetésben, a vevői külső kommunikációs egységnek sajátadat beolvasó részegysége eladóiadat fogadó részegysége, továbbá adategyesítő részegysége van, az adategyesítő részegység egyik bemenete a sajátadat beolvasó részegységgel, az adategyesítő részegység másik bemenete az eladóiadat fogadó részegységgel van összeköttetésben, az adategyesítő részegység kimenete a pénzügyi egységhez tartozó belső kommunikációs egységgel van közvetett vagy közvetlen kapcsolatban, továbbá az eladói külső kommunikációs egységnek sajátadat beolvasó részegysége, tranzakciósadat kezelő részegysége, adategyesítő részegysége, valamint eladóiadat küldő részegysége és eladói adatfogadó részegysége van, az adategyesítő részegység egyik bemenete a sajátadat beolvasó részegységgel, az adategyesítő részegység másik bemenete a tranzakciósadat kezelő részegységgel van összeköttetésben, az eladóiadat küldő részegység a vevői külső kommunikációs egység eladóiadat fogadó részegységéhez van hozzárendelve, az eladói adatfogadó részegység pedig a pénz-

intézethez tartozó belső kommunikációs egységgel van közvetett vagy közvetlen kapcsolatban.

A berendezéscsoport szempontjából kedvező lehet, hogy a vevői külső kommunikációs egységnek a sajátadat beolvasó részegységgel összekapcsolt sajátadat regisztere.

A találmány egy előnyös kiviteli alakjánál az eladói külső kommunikációs egységnek a sajátadat beolvasó részegységgel összekapcsolt sajátadat regisztere van, továbbá az eladói külső kommunikációs egységnek tranzakció azonosító előállító modulja van. Az eladói külső kommunikációs egységnek vevőiadat fogadó részegysége van.

A berendezéscsoport megint más megvalósításánál a vevői külső kommunikációs egység és az eladói külső kommunikációs egység közötti irányított adatcsatornába legalább egy darab vezeték-nélküli jeltovábbító eszköz van beépítve.

A találmány egy további kialakításánál a vevői külső kommunikációs egység és az eladói külső kommunikációs egység legalább egyike vezeték-nélküli jeltovábbító taggal van kiegészítve.

A berendezéscsoport ismét más változatánál a vevői külső kommunikációs egység és az eladói külső kommunikációs egység közötti irányított adatcsatornába egy vagy több titkosító részegység van beillesztve.

A találmány megint eltérő kiviteli alakjánál a pénzüintézet belső kommunikációs egysége információközvetítő hálózathoz van csatlakoztatva, az információközvetítő hálózatba egy vagy több adatközpont van beillesztve, az adatközpontok mindegyike pedig információk fogadására, feldolgozására és továbbítására szolgáló kommunikációs egységgel vannak felszerelve. Az információközvetítő hálózatba információk fogadására, feldolgozására és továbbítására alkalmas adatközpont és műveletvégző egység van beillesztve, az adatközpont és műveletvégző egység pedig elszámoló-bankhoz van hozzárendelve.

A berendezéscsoport egy kedvező megvalósításánál az eladóhoz és a vevőhöz hozzárendelt pénzüintézet belső kommunikációs egysége és a vevői külső kommunikációs egység és/vagy az eladói külső kommunikációs egység közötti adatközpont csatorna egy vagy több titkosító részegységgel van ellátva. A vevői külső kommunikációs egységnek a pénzüintézetből érkező adatok fogadására szolgáló információfogadó részegysége van.

A találmány egy további kialakításánál hogy a vevői külső kommunikációs egység és a vevőhöz hozzárendelt pénzügyi egységhez tartozó belső kommunikációs egység közötti adatközlő csatorna legalább egy darab vezeték-nélküli jeltovábbító eszközzel van ellátva. Az eladói külső kommunikációs egység és az eladóhoz hozzárendelt pénzügyi egység közötti adatközlő csatorna legalább egy darab vezeték-nélküli jeltovábbító eszközzel van ellátva.

A találmány szerinti berendezéscsoport legfontosabb előnye, hogy az ismertektől eltérő vevői külső kommunikációs egység és eladói külső kommunikációs egység használata, továbbá a kettő közötti újszerű direkt kapcsolat lehetősége miatt mód nyílik arra, hogy az adás-vétel lebonyolítása során a pénzügyi tranzakció előkészítéséhez és lebonyolításához nem kell kicserélődniük a vevők és az eladó bizalmasan kezelendő személyes adatainak. Ennek következtében annak a veszélye sem állhat fenn, hogy arra illetéktelen személy visszaélhet ezen információkkal, így a bankszámlaszámmal, a személyi azonosító számmal vagy jelszóval és más hasonló adatokkal.

Előnynek kell tekinteni azt is, hogy az újszerű berendezéscsoportnak köszönhetően a pénzügyi tranzakció előkészítése, azaz a pénzügyi mozgást megelőző ellenőrzés és hitelesítés rövid idő alatt végbemehet. Így a vásárlás lényegében valós-idejű adás-vételnek tekinthető, ami nagymértékben növeli mind a vevő, mind pedig az eladó biztonságérzetét, arra vonatkozólag, hogy sem a vevőt sem pedig az eladót nem éri kár vagy kellemetlenség az üzletkötés lebonyolításával összefüggésben.

Szintén kedvező, hogy a találmány szerinti berendezéscsoport elemeinek legnagyobb része egyszerűen előállítható, és a funkcionális változtatások kedvező feltételekkel és költségek mellett elvégezhetők. Ebből származó előny az is, hogy a megfelelő átalakítások és kiegészítések elvégzése után az előzőekben működtetett hálózat és annak elemei a pénzügyi tranzakciók lebonyolítására továbbra is felhasználhatók maradnak. Sőt képesek lesznek a pénzügyi műveleteket megelőző "adminisztratív" hitelesítési és ellenőrzési feladatok gyors és hatékony elvégzésére is, ami a rendszer felhasználhatóságát javítja.

A továbbiakban a találmányt kiviteli példák kapcsán, rajz alapján ismertetjük részletesebben. A rajzon az

1. ábra a találmány szerinti berendezéscsoport egy lehetséges elrendezésének blokkvázlata, a

2. ábra a berendezéscsoport egy másik elrendezése.

Az 1. ábrán a találmány szerinti berendezéscsoport olyan kiviteli alakja szerepel, amelyben az 1 vevőhöz tartozó 40 vevői pénzügyi intézet és a 2 eladóhoz rendelhető 50 eladói pénzügyi intézet nem azonos, így a 40 vevői pénzügyi intézet 41 belső kommunikációs egysége és az 50 eladói pénzügyi intézet 51 belső kommunikációs egysége között a 60 információközvetítő hálózat teremti meg a kapcsolatot. Ebben a 60 információközvetítő hálózatban található a 61 adatközpont, amely a 61a kommunikációs egysége segítségével összeköttetésben áll a 40 vevői pénzügyi intézet 41 belső kommunikációs egységével. Ugyancsak a 60 információközvetítő hálózat része lehet még egy másik 62 adatközpont, amely a 62a kommunikációs egysége útján van kapcsolatban az 50 eladói pénzügyi intézet 51 belső kommunikációs egységével. Az utóbbi megoldáshoz elégséges, ha mind az 50 eladói pénzügyi intézet 51 belső kommunikációs egysége, mind a 40 vevői pénzügyi intézet 41 belső kommunikációs egysége ugyanazzal a 61 adatközpont 61a kommunikációs egységével áll kapcsolatban.

Ennél a kiviteli alaknál a 61 adatközpont 61a kommunikációs egysége és a 62 adatközpont 62a kommunikációs egysége a 71 adatközvetítő és műveletvégző egység útján a 70 elszámoló-bankhoz is csatlakozik. Természetesen a 60 információközvetítő hálózatban számos a 61 és a 62 adatközpontokhoz hasonló másik adatközpont is szerepelhet, amelyek mindegyike legalább a 40 vevői pénzügyi intézethez vagy az 50 eladói pénzügyi intézethez hasonló pénzügyi szolgáltatóval áll kapcsolatban, de az egyszerűség kedvéért itt csak egy 40 vevői pénzügyi intézetet és ugyancsak egy 50 eladói pénzügyi intézetet jelöltünk meg.

Az is magától értetődik, hogy a találmány szerinti berendezéscsoport megfelelő működéséhez nincs szükség okvetlenül a 70 elszámoló-bankra, de a tranzakciók lebonyolítása szempontjából ez kedvező lehet.

Itt kell megemlíteni azt is, hogy a 60 információközvetítő hálózat tetszőleges kommunikációs rendszer lehet. Így elképzelhető vezetékes, vezeték nélküli és ezek kombinációjából felépülő adattovábbító hálózat. Lényegük – kialakításuktól függetlenül – az, hogy a szükséges jelcsoportokat a kívánt sebességgel és megbízhatóság mellett juttassák el a 40 vevői pénzügyi intézet 41 belső kommunikációs egységétől az 50 eladói pénzügyi intézet 51 belső kommunikációs egységéig és vissza.

Az 1. ábrán az is látható, hogy az 1 vevő rendelkezik a 10 vevői külső kommunikációs egységgel, míg a 2 eladó a 20 eladói külső kommunikációs egységgel. A 10 vevői külső kommu-

nikációs egység fizikailag az 1 vevő birtokában, a 20 eladói külső kommunikációs egység pedig a 2 eladó birtokában van.

A 10 vevői külső kommunikációs egység és a 20 eladói külső kommunikációs egység a 30 irányított adatcsatorna segítségével van egymással időlegesen információtovábbításra alkalmas módon összeköttetésben. A 30 irányított adatcsatornába az adatvédelem érdekében a 32 titkosító részegységek lehetnek beillesztve. A 32 titkosító részegységek fizikailag elhelyezkedhetnek a 30 irányított adatcsatornában, de részei lehetnek a 10 vevői külső kommunikációs egységnek és a 20 eladói külső kommunikációs egységnek is. Belátható, hogy a 32 titkosító részegységek helyzete lényegtelen. Lényeges azonban, hogy alkalmazásukkal a 30 irányított adatcsatornán áramló adatok megvédhetőkké válnak az illetéktelen információszerzések ellen. A 30 irányított adatcsatornában elhelyezkedhet egy vagy több 31a vezeték-nélküli jeltovábbító eszköz, pl. rádiótelefon vagy mobil adatközvetítő szerkezet is, ami a kommunikáció megvalósítását könnyítheti meg.

A 30 irányított adatcsatorna a 10 vevői külső kommunikációs egység 12 eladóiadat fogadó részegységéhez kapcsolódik, amelyben az 1b tranzakciós információ helyezkedik el. A 10 vevői külső kommunikációs egység részét képezi még a 11 sajátadat beolvasó részegység, amely a 11a sajátadat regiszterrel van összekapcsolva. A 11a sajátadat regiszter tartalmazza az 1a vevőazonosító adatokat.

A 11 sajátadat beolvasó részegység a 13a egyik bemeneten keresztül, míg a 12 eladóiadat fogadó részegység a 13b másik bemeneten keresztül kapcsolódik a 13 adategyesítő részegységhez. A 13 adategyesítő részegység 13c kimenete a 14 adatközvetítő csatorna útján csatlakozik a 40 vevői pénzügyi intézet 41 belső kommunikációs egységéhez. A 14 adatközvetítő csatorna kétirányú adatforgalom lebonyolítására alkalmas, és lehet vezetékes vagy vezeték nélküli egyaránt. A 14 adatközvetítő csatorna rendelkezik a 14a titkosító részegységgel és adott esetben 31b vezeték-nélküli jeltovábbító eszközzel is.

A 14a titkosító részegység feladata a 10 vevői külső kommunikációs egység és a 40 vevői pénzügyi intézet közötti információk illetéktelenektől való védelme, azaz az adatok biztonságos forgalmazási lehetőségének megteremtése és fenntartása. A 31b vezeték-nélküli jeltovábbító eszköz pedig a gyors adatforgalom elérése érdekében lehet szükséges eleme a 14 adatközvetítő csatornának. A 10 vevői külső kommunikációs egység a 14 adatközvetítő csatorna és a 13

adategyesítő részegység között elhelyezkedő 15 információfogadó részegységgel van ellátva, hogy alkalmas legyen a 40 vevői pénzügyi felől érkező információk kezelésére is.

Ki kell emelni azt a körülményt, hogy a 10 vevői külső kommunikációs egység 11 sajátadat beolvasó részegysége, 12 eladóiadat fogadó részegysége, 13 adategyesítő részegysége és 15 információfogadó részegysége egyetlen egységben lehet integrálva, sőt kialakítható akár mini számítógépként is, ami a 10 vevői külső kommunikációs egység elhelyezését és használatát nagymértékben leegyszerűsíti.

A 2 eladónál elhelyezkedő 20 eladói külső kommunikációs egység magában foglalja a 2a eladói azonosító adatokat tartalmazó 21a sajátadat regiszterrel rendelkező 21 sajátadat beolvasó részegységet, a 2b tranzakciós adatokkal feltölthető 22 tranzakciósadat kezelő részegységet, a 27 tranzakció azonosító előállító modult, a 23 adategyesítő részegységet, továbbá a 24 eladóiadat küldő részegységet, a 25 eladói adatfogadó részegységet és a 28 vevőiadat fogadó részegységet. A 23 adategyesítő részegység 23a egyik bemenete a 21 sajátadat beolvasó részegységgel, a 23 adategyesítő részegység 23b másik bemenete pedig a 22 tranzakciósadat kezelő részegységgel van összekapcsolva. A 27 tranzakció azonosító előállító modul a 22 tranzakciósadat kezelő részegységhez van csatlakoztatva, míg a 28 vevőiadat fogadó részegység a 24 eladói adat küldő részegységgel van társítva, és a 23 adategyesítő részegységgel van kapcsolatban.

A 20 eladói külső kommunikációs egység 24 eladóiadat küldő részegysége a 30 irányított adatcsatornához van kapcsolva, míg a 25 eladói adatfogadó részegység a 26 adatközvetítő csatorna közvetítésével az 50 eladói pénzügyi 51 belső kommunikációs egységéhez csatlakozik. A 26 adatközvetítő csatorna ugyancsak rendelkezik a 26a titkosító részegységgel és adott esetben a 31c vezetéknélküli jeltovábbító eszközzel. A 31c vezetéknélküli jeltovábbító eszköz arra teremti lehetőséget, hogy a 20 eladói külső kommunikációs egységet mozgathatóan - esetleg hordozhatóan - lehessen kialakítani.

Ugyancsak a könnyebb kezelhetőség érdekében a 20 eladói külső kommunikációs egységhez a 80 vezetéknélküli jeltovábbító tag is hozzá van rendelve, amely lehet egy mobil telefon készülék. Hasonló a rendeltetése a 10 vevői külső kommunikációs egységgel együttműködő 80 vezetéknélküli jeltovábbító tagnak is, ami szintén mobil telefonkészülék lehet.

Elképzelhető olyan megoldás is, amelyben a 10 vevői külső kommunikációs egység a 80 vezetéknélküli jeltovábbító tagba van beépítve, és a 80 vezetéknélküli jeltovábbító tag még a

31a vezetéknélküli jeltovábbító eszköz szerepét is átveszi. Optimális esetben a 80 vezetéknélküli jeltovábbító tagba illesztett 10 vevői külső kommunikációs egység úgy jelenik meg az 1 vevő számára, mintha az egy mobil telefon egyik szolgáltatása lenne. Ez a megoldás azért is praktikus, mert az 1 vevő mozgásban lehet, és így a 10 vevői külső kommunikációs egység mindig a felhasználó személyénél található. Természetesen a 20 eladói külső kommunikációs egység és az ahhoz kapcsolódó 80 vezetéknélküli jeltovábbító tag is összeépíthető egyetlen, akár mobil szerkezetté is.

Nyilvánvalóan olyan változat is megvalósítható, ahol a 10 vevői külső kommunikációs egység és a 20 eladói külső kommunikációs egység egy-egy számítógép. Ez a megoldás akkor előnyös, ha az adás-vétel Interneten valósulhat meg. Bár az ilyen berendezéscsoport kialakításának kellemetlensége az, hogy az 1 vevőhöz tartozó 10 vevői külső kommunikációs egység elveszítheti mobilitását.

Az 1. ábra szerinti berendezéscsoport használata során először az 1 vevő a birtokában lévő 10 vevői külső kommunikációs egység 11 sajátadat beolvasó részegységének 11a sajátadat regiszterébe betölti az 1 vevőre jellemző és a pénzügyi tranzakciók lebonyolításához szükséges 1a vevőazonosító adatokat, míg a 2 eladó a 20 eladói külső kommunikációs egység 21 sajátadat beolvasó részegységének 21a sajátadat regiszterében eltárolja a 2 eladóhoz tartozó és a pénzügyi tranzakciók megvalósításához nélkülözhetetlen 2a eladói azonosító adatokat.

A 10 vevői külső kommunikációs egység és a 20 eladói külső kommunikációs egység ilyen feltöltése után az 1 vevő és a 2 eladó között valamilyen módon létrejött adás-vétel megtörténtekor a 20 eladói külső kommunikációs egység 27 tranzakció azonosító előállító modulja olyan 2b tranzakciós adatot generál, amely a 22 tranzakciósadat kezelő részegységbe kerül. A 22 tranzakciósadat kezelő részegységben a 2b tranzakciós adat egyfelől tárolódik, másfelől a 23 adategyesítő részegység 23b másik bemenetén át a 23 adategyesítő részegységbe kerül.

Ugyancsak a 23 adategyesítő részegységbe jut, de annak 23a egyik bemenetén át a 21 sajátadat beolvasó részegység 21a sajátadat regiszterében eltárolt 2a eladói azonosító adat is. A 23 adategyesítő részegység ezen 2a eladói azonosító adatból és 2b tranzakciós adatból üzenetet állít elő, amelyet a 24 eladóiadat küldő részegységbe juttat, és a 32 titkosító részegységen kódolva a 30 irányított adatcsatorna segítségével a 10 vevői külső kommunikációs egység 12 eladóiadat fogadó részegységéhez kapcsolódó 32 titkosító részegységnek továbbít. A 32 titkosító részegység az üzenetet dekódolja, és a 12 eladóiadat fogadó részegységben előállítja az

1b tranzakciós információt, ami az adás-vétel jellemző paraméterei, pl. az áru vételárnak a 2 eladóhoz történő átutalására szolgáló adatokat is tartalmaz.

A 10 vevői külső kommunikációs egység 12 eladóiadat fogadó részegysége az 1b tranzakciós információkat a 13 adategyesítő részegység 13b másik bemenetén keresztül bejuttatja a 13 adategyesítő részegységbe, míg a 13a egyik bemeneten át a 11 sajátadat beolvasó részegység 11a sajátadat regiszterében tárolt 1a vevőazonosító adatot küldi a 13 adategyesítő részegységbe. A 13 adategyesítő részegység ezen 1a vevőazonosító adatból és az 1b tranzakciós információból olyan tartalmú üzenetet állít elő, amelynek segítségével az 1 vevő 40 vevői pénzügyi intézete azonosítani tudja az 1 vevőt, a 2 eladó 50 eladói pénzügyi intézetét és az átutalni szándékozott összeget is a kívánt közlendőkkel együtt.

Amikor ez az üzenet előállott, akkor a 13 adategyesítő részegység a 14a titkosító részegység segítségével kódolja az üzenetet, és a 14 adatközlő csatornán át a 40 vevői pénzügyi intézet 41 belső kommunikációs egységéhez juttatja el azt. Itt az üzenet alapján a 40 vevői pénzügyi intézet a 60 információközlő hálózaton, és azon belül a 61 adatközpont és esetleg a 62 adatközpont közbeiktatásával megküldi az üzenetet az azonosított 50 eladói pénzügyi intézet 51 belső kommunikációs egységének.

Az 50 eladói pénzügyi intézet 51 belső kommunikációs egysége a kapott üzenet alapján meghatározza a 2 eladót és a 26 adatközlő csatornán kiküldi az üzenetet a 2 eladóhoz tartozó 20 eladói külső kommunikációs egység 25 eladói adatfogadó részegységének. A 20 eladói külső kommunikációs egységhez eljutott üzenet tartalmazza a 2 eladótól elindult 2b tranzakciós adatot is, amellyel az üzenet tartalma ellenőrizhető.

Amennyiben a kapott üzenetben szereplő adatok, különösen az átutalni szándékozott összeg nagysága megegyezik a 2 eladó 20 eladói külső kommunikációs egységében tárolt adattal, akkor a 20 eladói külső kommunikációs egység a 26 adatközlő csatornán keresztül a 26a titkosító részegység segítségével kódolt válaszüzenetet küld az 50 eladói pénzügyi intézetnek, amely azt visszaküldi a 40 vevői pénzügyi intézetnek. A 40 vevői pénzügyi intézet ezt követően teljesíti a pénzügyi tranzakciót, amelyről a 14 adatközlő csatorna segítségével visszaigazoló üzenetet juttat el az 1 vevő 10 vevői külső kommunikációs egységének 15 információfogadó részegységéhez.

Itt kell megjegyezni, hogy a 10 vevői külső kommunikációs egység adott esetben a 14 adatközlő csatornába küldött és a 13 adategyesítő részegység által előállított üzenetét,

vagy annak egy részét a 40 vevői pénztárat mellett a 30 irányított adatcsatorna segítségével visszajuttathatja a 20 eladói külső kommunikációs egység 28 vevőiadat fogadó részegységéhez is. Ekkor a 28 vevőiadat fogadó részegységbe került eredeti üzenet hasonlítható össze később a 40 vevői pénztárat-60 információközvetítő hálózat-50 eladói pénztárat-25 eladói adatfogadó részegység útvonalon a 20 eladói külső kommunikációs egységhez eljuttatott 10 vevői külső kommunikációs egység által generált üzenet tartalmával.

A 2. ábra lényegében megegyezik az 1. ábrán szereplő berendezéscsoporttal az alapvető különbség csupán az, hogy az 1 vevő és a 2 eladó egyazon 90 pénztáratba tartozik. Ebből következően a pénzügyi tranzakciót megelőző előkészítő üzenetlánc lényegesen lerövidül, és így nincs szükség az első példában megismert 60 információközvetítő hálózatra. Valójában a 60 információközvetítő hálózat itt lényegében a 90 pénztárat 91 belső kommunikációs egységén belül alakul ki, ami lényegében csak egy virtuális 60 információközvetítő hálózatnak tekinthető.

Ezen eltéréstől eltekintve a 2. ábra szerinti berendezéscsoport működése is megegyezik az 1. ábra kapcsán tárgyalt megoldással, ezért erre részletesebben nem térünk ki.

Természetesen belátható, hogy a berendezéscsoport működése szempontjából nem szükséges a 32 titkosító részegységek, a 14a titkosító részegység és a 26a titkosító részegység megléte, valamint a 31a vezeték-nélküli jeltovábbító eszköz, a 31b vezeték-nélküli jeltovábbító eszköz és a 31c vezeték-nélküli jeltovábbító eszköz sem elengedhetetlen követelmény. Meglétük azonban lényegesen leegyszerűsíti és adatvédelmi szempontból biztonságosabbá teszi a berendezéscsoport használatát.

A találmány szerinti berendezéscsoport jól alkalmazható adás-vétel kapcsán felmerülő készpénzkímélő pénzügyi tranzakciók megbízható, gyors előkészítésére és esetleges lebonyolítására is.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Berendezéscsoport eladó és vevő közötti üzletkötés pénzügyi műveleteinek előkészítésére és lebonyolítására, amely eladóhoz hozzárendelt eladói pénzügyi intézményhez és vevőhöz hozzárendelt vevői pénzügyi intézményhez tartozó belső kommunikációs egységet és a pénzügyi intézmények belső kommunikációs egységeit egymással összekapcsoló információközlő hálózatot, továbbá az eladóhoz tartozó eladói külső kommunikációs egységet és a vevőhöz tartozó vevői külső kommunikációs egységet tartalmaz, az eladói külső kommunikációs egység és a vevői külső kommunikációs egység adatközlő csatornával van ellátva, az eladói külső kommunikációs egység adatközlő csatornája az eladói pénzügyi intézmény belső kommunikációs egységével, a vevői külső kommunikációs egység adatközlő csatornája a vevői pénzügyi intézmény belső kommunikációs egységével van összeköttetésben, azzal **jellemezve**, hogy a vevői külső kommunikációs egység (10) és az eladói külső kommunikációs egység (20) egymással egyértelmű kapcsolat létesítésére alkalmas irányított adatcsatorna (30) segítségével van egymással összeköttetésben, amely irányított adatcsatorna (30) eladói azonosító adatok (2a) és tranzakciós adatok (2b) elküldésére alkalmasan van kialakítva, a vevői külső kommunikációs egységnek (10) sajátadat beolvasó részegysége (11) eladóiadat fogadó részegysége (12) továbbá adategyesítő részegysége (13) van, az adategyesítő részegység (13) egyik bemenete (13a) a sajátadat beolvasó részegységgel (11), az adategyesítő részegység (13) másik bemenete (13b) az eladóiadat fogadó részegységgel (12) van összeköttetésben, az adategyesítő részegység (13) kimenete (13c) a vevőhöz (1) hozzárendelt vevői pénzügyi intézményhez (40) tartozó belső kommunikációs egységgel (41) van közvetett vagy közvetlen kapcsolatban, továbbá az eladói külső kommunikációs egységnek (20) sajátadat beolvasó részegysége (21) tranzakciósadat kezelő részegysége (22) továbbá adategyesítő részegysége (23), valamint eladóiadat küldő részegysége (24) és eladói adatfogadó részegysége (25) van, az adategyesítő részegység (23) egyik bemenete (23a) a sajátadat beolvasó részegységgel (21), az adategyesítő részegység (23) másik bemenete (23b) a tranzakciósadat kezelő részegységgel (22) van összeköttetésben, az eladóiadat küldő részegység (24) a vevői külső kommunikációs egység (10) eladóiadat fogadó részegységéhez (12) van hozzárendelve, az eladói adatfogadó részegység (25) pedig az eladóhoz (2) rendelt eladói pénzügyi intézményhez (50) tartozó belső kommunikációs egységgel (51) van közvetett vagy közvetlen kapcsolatban.

2. Az 1. igénypont szerinti berendezéscsoport azzal **jellemezve**, hogy az információközvetítő hálózatba (60) egy vagy több adatközpont (61, 62) van beillesztve, az adatközpontok (61, 62) mindegyike pedig információk fogadására, feldolgozására és továbbítására szolgáló kommunikációs egységgel (61a, 62a) vannak felszerelve.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy az információközvetítő hálózatba (60) információk fogadására, feldolgozására és továbbítására alkalmas adatközvetítő és műveletvégző egység (71) van beillesztve, az adatközvetítő és műveletvégző egység (71) pedig elszámoló-bankhoz (70) van hozzárendelve.

4. Az 1.-3. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy a vevői külső kommunikációs egységnek (10) a vevői pénzügyintézetből (40) érkező adatok fogadására szolgáló információfogadó részegysége (15) van.

5. Az 1.-4. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy a vevői külső kommunikációs egység (10) és a vevőhöz (1) hozzárendelt vevői pénzügyintézet (40) tartozó belső kommunikációs egység (41) közötti adatközvetítő csatorna (14) legalább egy darab vezeték-nélküli jeltovábbító eszközzel (31b) van ellátva.

6. Az 1.-5. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy az eladói külső kommunikációs egység (20) és az eladóhoz (2) hozzárendelt eladói pénzügyintézet (50) belső kommunikációs egysége (51) közötti adatközvetítő csatorna (26) legalább egy darab vezeték-nélküli jeltovábbító eszközzel (31c) van ellátva.

7. Az 1.-6. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy az eladóhoz (2) hozzárendelt eladói pénzügyintézet (50) belső kommunikációs egysége (51) és a vevőhöz (1) hozzárendelt vevői pénzügyintézet (40) belső kommunikációs egysége (41) közötti információközvetítő hálózat (60), és/vagy a vevői külső kommunikációs egység (10) és a vevőhöz (1) hozzárendelt vevői pénzügyintézet (40) belső kommunikációs egysége (41) közötti adatközvetítő csatorna (14) és/vagy az eladói külső kommunikációs egység (20) és az eladóhoz (2) hozzárendelt eladói pénzügyintézet (50) belső kommunikációs egysége (51) közötti adatközvetítő csatorna (26) egy vagy több titkosító részegységgel (14a, 26a) van ellátva.

8. Berendezéscsoport eladó és vevő közötti üzletkötés pénzügyi műveleteinek előkészítésére és lebonyolítására, amely eladóhoz és vevőhöz hozzárendelt egyazon pénzügyintézethez tartozó belső kommunikációs egységet, továbbá az eladóhoz tartozó eladói külső kommunikációs

egységet és a vevőhöz tartozó vevői külső kommunikációs egységet tartalmaz, az eladói külső kommunikációs egység és a vevői külső kommunikációs egység adatközlő csatornával van ellátva, az eladói külső kommunikációs egység adatközlő csatornája, valamint a vevői külső kommunikációs egység adatközlő csatornája a pénzügyi belső kommunikációs egységével van összeköttetésben, azzal **jellemezve**, hogy a vevői külső kommunikációs egység (10) és az eladói külső kommunikációs egység (20) egymással egyértelmű kapcsolat létesítésére alkalmas irányított adatcsatorna (30) segítségével van egymással összeköttetésben, amely irányított adatcsatorna (30) eladói azonosító adatok (2a) és tranzakciós adatok (2b) elküldésére alkalmasan van kialakítva, a vevői külső kommunikációs egységnek (10) sajátadat beolvasó részegysége (11) eladóiadat fogadó részegysége (12) továbbá adategyesítő részegysége (13) van, az adategyesítő részegység (13) egyik bemenete (13a) a sajátadat beolvasó részegységgel (11), az adategyesítő részegység (13) másik bemenete (13b) az eladóiadat fogadó részegységgel (12) van összeköttetésben, az adategyesítő részegység (13) kimenete (13c) a pénzügyi belső kommunikációs egységgel (91) van közvetett vagy közvetlen kapcsolatban, továbbá az eladói külső kommunikációs egységnek (20) sajátadat beolvasó részegysége, (21) tranzakciósadat kezelő részegysége (22), adategyesítő részegysége (23), valamint eladóiadat küldő részegysége (24) és eladói adatfogadó részegysége (25) van, az adategyesítő részegység (23) egyik bemenete (23a) a sajátadat beolvasó részegységgel (21), az adategyesítő részegység (23) másik bemenete (23b) a tranzakciósadat kezelő részegységgel (22) van összeköttetésben, az eladóiadat küldő részegység (24) a vevői külső kommunikációs egység (10) eladóiadat fogadó részegységéhez (12) van hozzárendelve, az eladói adatfogadó részegység (25) pedig a pénzügyi belső kommunikációs egységgel (91) van közvetett vagy közvetlen kapcsolatban.

9. Az 1.-8. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy a vevői külső kommunikációs egységnek (10) a sajátadat beolvasó részegységgel (11) összekapcsolt sajátadat regisztere (11a) van.

10. Az 1.-9. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy az eladói külső kommunikációs egységnek (20) a sajátadat beolvasó részegységgel (21) összekapcsolt sajátadat regisztere (21a) van.

11. Az 1.-10. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy az eladói külső kommunikációs egységnek (20) tranzakció azonosító előállító modulja (27) van.

12. Az 1.-11. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy az eladói külső kommunikációs egységnek (20) vevőiadat fogadó részegysége (28) van.

13. Az 1.-12. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy a vevői külső kommunikációs egység (10) és az eladói külső kommunikációs egység (20) közötti irányított adatcsatornába (30) legalább egy darab vezeték-nélküli jeltovábbító eszköz (31a) van beépítve.

14. Az 1.-13. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy a vevői külső kommunikációs egység (10) és az eladói külső kommunikációs egység (20) legalább egyike vezeték-nélküli jeltovábbító taggal (80) van kiegészítve.

15. Az 1.-14. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy a vevői külső kommunikációs egység (10) és az eladói külső kommunikációs egység (20) közötti irányított adatcsatornába (30) egy vagy több titkosító részegység (32) van beillesztve.

16. A 8.-15. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport azzal **jellemezve**, hogy a pénzüintézet (90) belső kommunikációs egysége (91) információközvetítő hálózathoz van csatlakoztatva (60), az információközvetítő hálózatba (60) egy vagy több adatközpont (61, 62) van beillesztve, az adatközpontok (61, 62) mindegyike pedig információk fogadására, feldolgozására és továbbítására szolgáló kommunikációs egységgel (61a, 62a) vannak felszerelve.

17. A 16. igénypont szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy az információközvetítő hálózatba (60) információk fogadására, feldolgozására és továbbítására alkalmas adatközetítő és műveletvégző egység (71) van beillesztve, az adatközetítő és műveletvégző egység (71) pedig elszámoló-bankhoz (70) van hozzárendelve.

18. A 8.-17. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy az eladóhoz (2) és a vevőhöz (1) hozzárendelt pénzüintézet (90) belső kommunikációs egysége (91) és a vevői külső kommunikációs egység (10) és/vagy az eladói külső kommunikációs egység (20) közötti adatközetítő csatorna (26) egy vagy több titkosító részegységgel (14a, 26a) van ellátva.

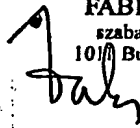
19. A 8.-18. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy a vevői külső kommunikációs egységnek (10) a pénzüintézetből (90) érkező adatok fogadására szolgáló információfogadó részegysége (15) van.

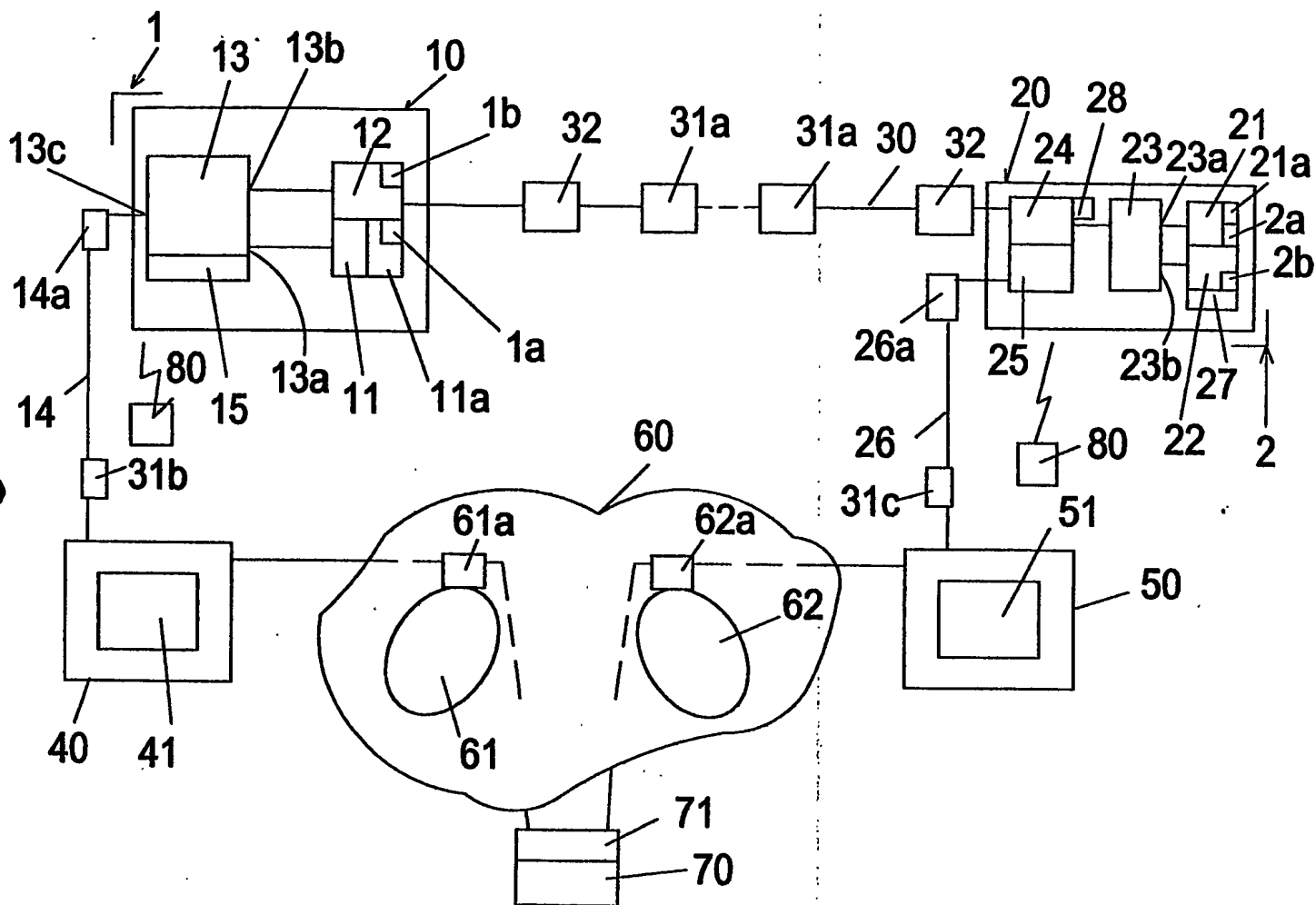
20. A 8.-19. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy a vevői külső kommunikációs egység (10) és a vevőhöz (1) hozzárendelt pénzintézet (90) tartozó belső kommunikációs egység (91) közötti adatközlő csatorna (14) legalább egy darab vezetéknélküli jeltovábbító eszközzel (31b) van ellátva.

21. A 8.-20. igénypontok bármelyike szerinti berendezéscsoport, azzal **jellemezve**, hogy az eladói külső kommunikációs egység (20) és az eladóhoz (2) hozzárendelt pénzintézet (90) belső kommunikációs egysége (91) közötti adatközlő csatorna (26) legalább egy darab vezetéknélküli jeltovábbító eszközzel (31c) van ellátva.

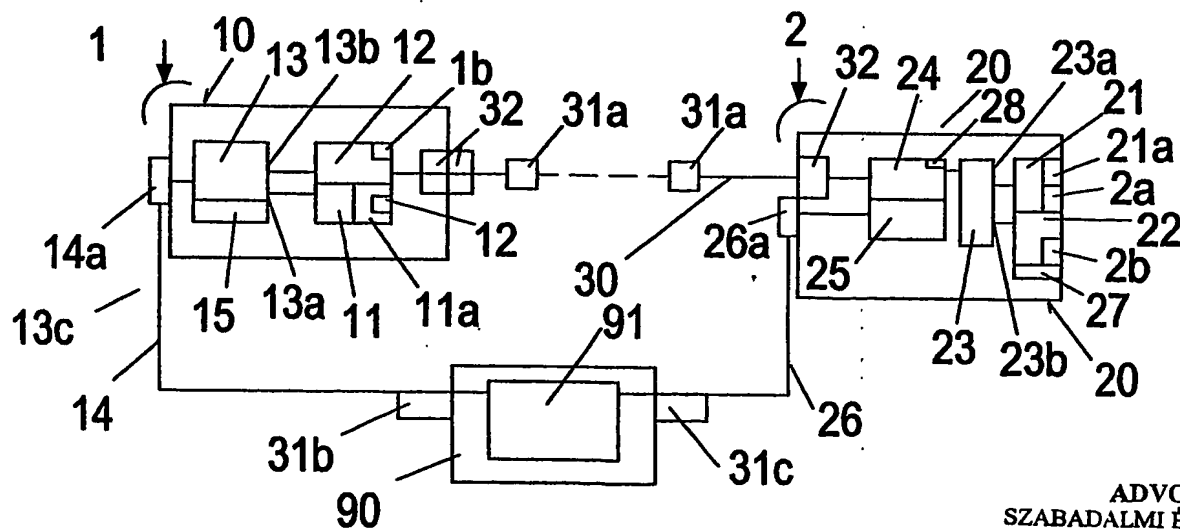
A meghatalmazott:

ADVOPATENT
SZABADALMI ÉS VÉDJEY IRODA
FABER MIKLÓS
szabadalmi ügyvivő
1011 Budapest, Fő u. 19.





1. ábra



2. ábra

Hivatkozási jelek jegyzéke

1 vevő	1a vevőazonosító adat 1b tranzakciós információ
2 eladó	2a eladói azonosító adat 2b tranzakciós adat
10 vevői külső kommunikációs egység	11 sajátadat beolvasó részegység 11a sajátadat regiszter 12 eladóiadat fogadó részegység 13 adategyesítő részegység 13a egyik bemenet 13b másik bemenet 13c kimenet 14 adatközvetítő csatorna 14a titkosító részegység 15 információfogadó részegység
20 eladói külső kommunikációs egység	21 sajátadat beolvasó részegység 21a sajátadat regiszter 22 tranzakciósadat kezelő részegység 23 adategyesítő részegység 23a egyik bemenet 23b másik bemenet 24 eladóiadat küldő részegység 25 eladói adatfogadó részegység 26 adatközvetítő csatorna 26a titkosító részegység 27 tranzakció azonosító előállító modul 28 vevőiadat fogadó részegység
30 irányított adatcsatorna	31a vezeték-nélküli jeltovábbító eszköz 31b vezeték-nélküli jeltovábbító eszköz 31c vezeték-nélküli jeltovábbító eszköz 32 titkosító részegység
40 vevői pénzintézet	41 belső kommunikációs egység
50 eladói pénzintézet	51 belső kommunikációs egység
60 információközvetítő hálózat	61 adatközpont 61a kommunikációs egység 62 adatközpont 62a kommunikációs egység
70 elszámoló-bank	71 adatközvetítő és műveletvégző egység
80 vezeték-nélküli jeltovábbító tag	

90 pénzügyintézet

91 belső kommunikációs egység

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.